

33. A. GUILLAUMIN. — Revision des *Atalantia* asiatiques. — En 1805, Correa de Serra, dans ses observations sur la famille des *Orangers* et sur les limites qui la circonscrivent¹, créa le genre *Atalantia* pour le *Limonia monophylla* de Linné, se distinguant des véritables *Limonia* par l'androcée formant un tube rappelant les *Méliacées*. L'ovaire, dans le genre ainsi compris, était entouré par un disque formant cupule, mais non un gynophore, c'est-à-dire un pédoncule surélevant l'ovaire². Wight, en 1831 (*Ill. Ind. Bot.*), créa de son côté le genre *Paramignya*, caractérisé par des étamines libres et un ovaire porté sur un gynophore. Mais les différences entre les deux genres, qui étaient si nettes à l'origine, ne tardèrent pas à s'atténuer : d'abord, on constata que le genre *Atalantia* renfermait des types à étamines libres les unes des autres et même ceux-ci étaient plus nombreux que ceux à étamines soudées en tube, ensuite que certains *Paramignya* possédaient des étamines qui, tout en ne formant pas un tube, étaient cependant plus ou moins cohérentes deux à deux ou trois à trois (l'espèce *hispida* de Pierre³ par exemple). D'autre part, la limite entre le disque et le gynophore n'est pas aussi nette qu'elle le paraît : lorsque le disque est élevé, cylindrique, surélevant l'ovaire (comme chez *P. monophylla* Wight), il ressemble bien à un gynophore ; mais ce n'en est pas un à proprement parler, puisqu'il forme une cupule autour de la base de l'ovaire et il est absolument comparable à celui de l'*Atalantia bilocularis*, qui est pourtant beaucoup plus surbaissé et que tous les auteurs s'accordent à considérer comme un disque véritable.

Les limites entre les genres *Paramignya* et *Atalantia*, si nettes sur le papier, deviennent donc pratiquement indiscernables.

1. *Ann. Mus. Hist. nat.*, VI, p. 385 (1805).

2. Lindley, dans son *Introduction à la botanique*, définit ainsi ces termes :
Disque : corps ou émergences situés près de la base des étamines ou de l'ovaire, mais ne formant pas corps avec eux ;

Gynophore (*basigynium*, *podogynium* ou *thécaphore*) : un long pédoncule supportant l'ovaire.

3. Dans les notes de son herbier, Pierre insiste particulièrement sur ce fait.

Engler (*Nat. Pflanz.*, III, 4, p. 191) conserve encore les deux genres comme distincts ; mais en jetant un simple coup d'œil sur les coupes longitudinales d'ovaire de *P. monophylla* et d'*A. bilocularis* qu'il figure, on se persuade facilement que les deux genres doivent être réunis en un seul.

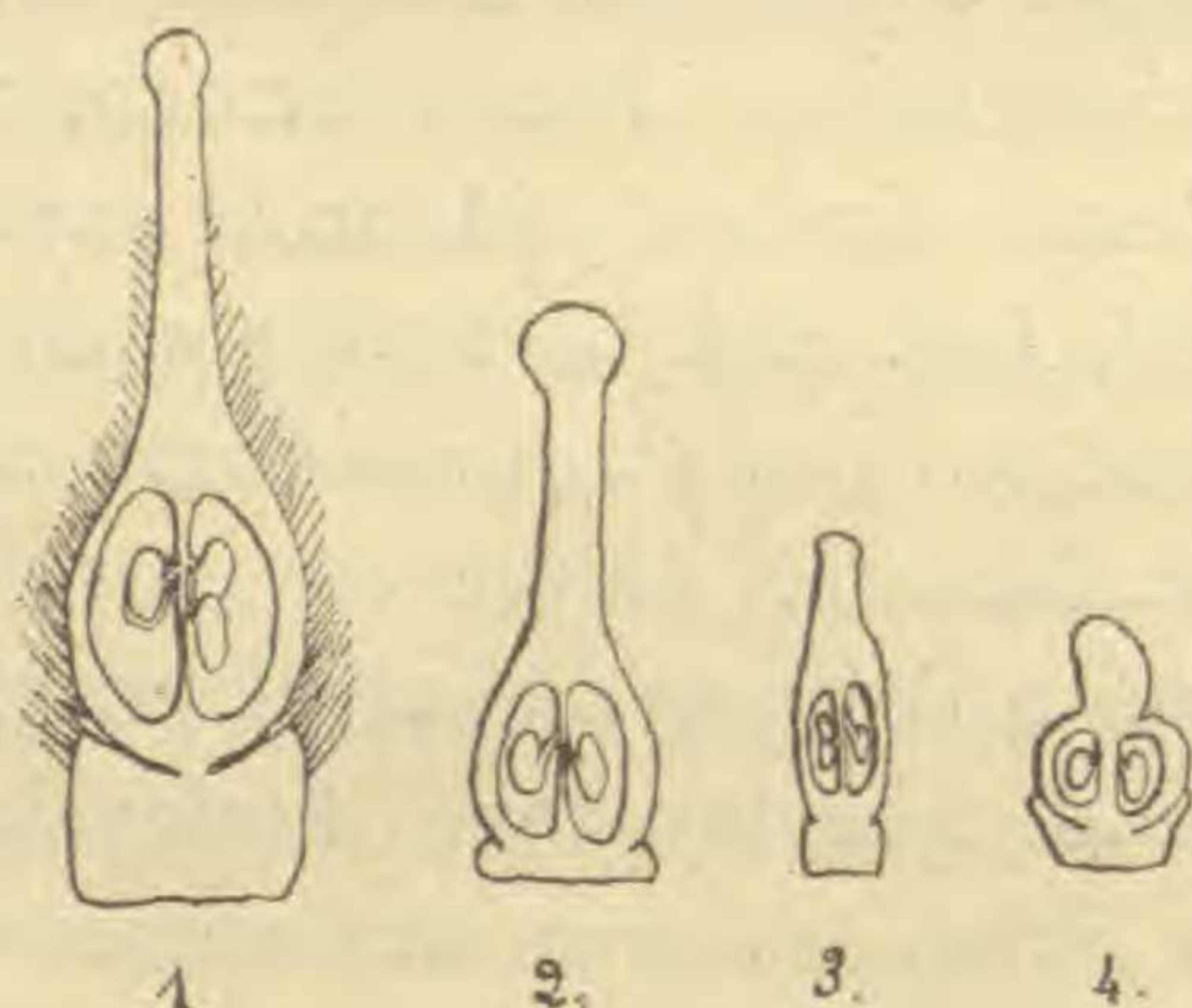


FIG. 8. — Coupes longitudinales de l'ovaire dans : 1, *Atalantia Correæ* Guillaumin = *Paramignya monophylla* Wight ; — 2, *A. citroides* Pierre ; — 3, *A. trimera* Wall ; — *A. bilocularis* Oliver.

Une autre différence existe dans la disposition des ovules dans chaque loge : il y en a tantôt deux, tantôt un seul ; mais, quand il y en a deux, ils sont collatéraux chez les *Atalantia* (*A. racemosa* par exemple), superposés chez les *Paramignya*. En réalité, la distinction n'est pas si nette et, comme l'a noté Pierre, l'insertion des deux ovules peut être si rapprochée que, de fait, ils sont sub-collatéraux. On sait du reste que, chez nombre de *Rutacées*, dans une même espèce possédant deux ovules par loge, ceux-ci peuvent être collatéraux ou superposés. Le caractère de la disposition des ovules est donc dénué de tout intérêt.

Enfin l'anatomie de la tige, du pétiole et du limbe de la feuille ne fournit aucune différence générique : on est donc autorisé à incorporer le genre *Paramignya* au genre *Atalantia* qui est plus ancien, ne faisant en cela que mettre en pratique les idées de Kurz et de Pierre.

Le genre *Atalantia*, ainsi limité, peut donc être parfaitement caractérisé parmi les *Rutacées* à fruit succulents renfermant une pulpe formée par des poils charnus, c'est-à-dire parmi les

Limoniinées, par son style caduc, ses ovules solitaires ou géminés et ses feuilles simples¹.

Le genre *Atalantia* se trouve donc représenté en Asie par les vingt espèces suivantes :

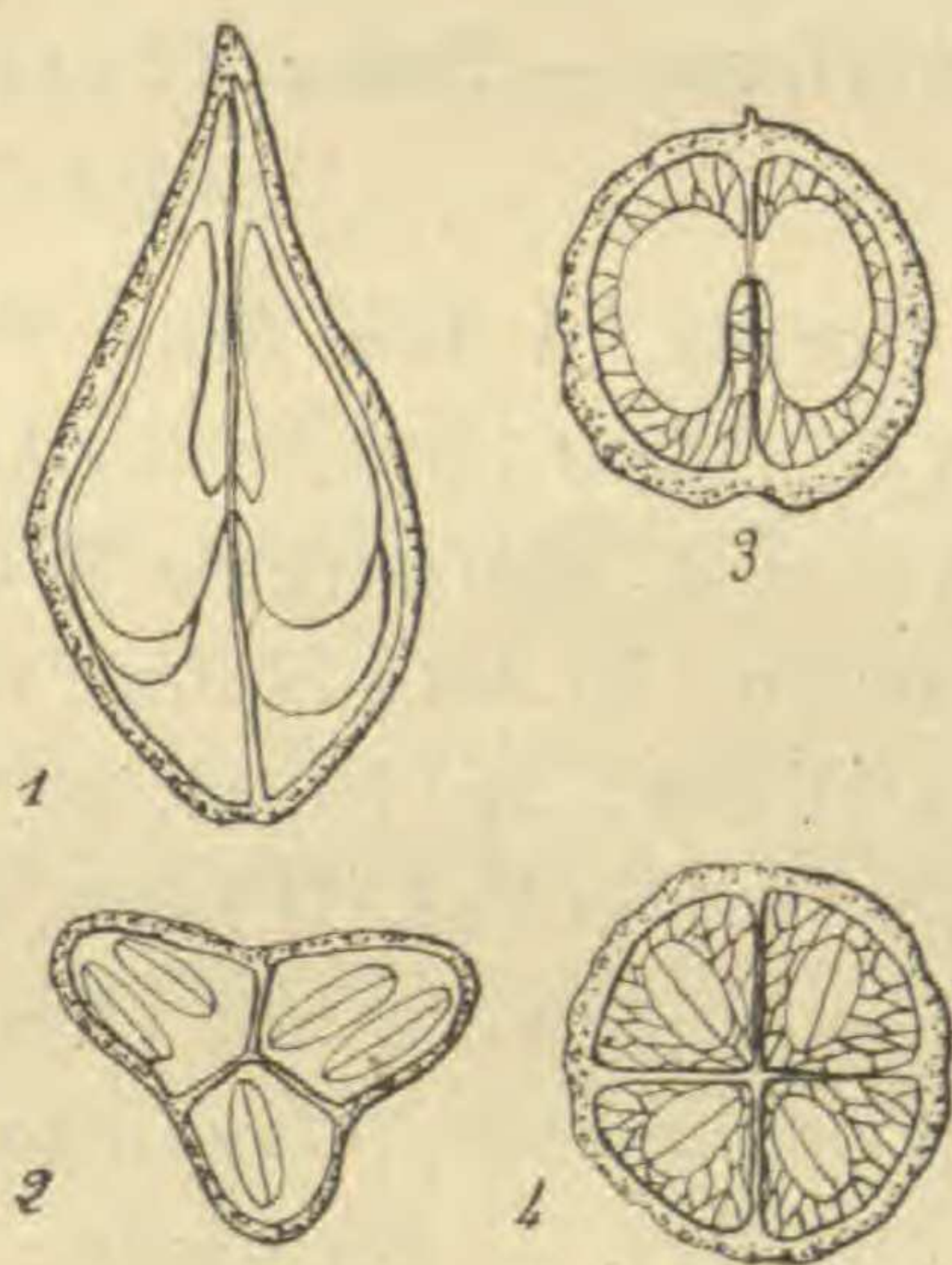


FIG. 9. — *Gonocitrus angulata* (d'après Kurz : 1, coupe longitudinale ; 2, coupe transversale. — *Atalantia citroides* Pierre $\frac{4}{5}$: 3, coupe longitudinale ; 4, coupe transversale.

1. A. HINDTII Oliv. in *Journ. Linn. Soc.*, V, suppl. 2, p. 26
= *Sclerostylis Hindtii* Champion.

Chine méridionale : n° 75 (*Furet*) ; Hong-kong : n° 76 (*Wright*), n° 1004 (*Bodinier*)¹.

1. Kurz en 1873 (*Journ. As. Soc. Bengal*, II, p. 228) a retiré de ce groupe pour en former le genre *Gonocitrus* son *Atalantia longispina* Kurz, l. c. II, p. 295. (1872) = *Paramignya longispina* Hook., in *Fl. brit. Ind.*, I, p. 511 (1875), caractérisé par son fruit à bec, anguleux et sans pulpe. Il est cependant étrange qu'il n'en ait plus tenu compte postérieurement et il l'appelle *Paramignya angulata*, in *Fl. brit. Burmah*, I, p. 194 (1877) = *Citrus angulatus* Willd., *Sp. Pl.*, III, p. 1426 (1800) = *Limonia angulata* W. et Arn., *Prodr.*, p. 91 (1834), semblant démentir ainsi les caractères génériques qu'il avait précédemment donnés. Aussi, Engler, l. c., n'en parle-t-il pas, même à titre de synonyme. King, enfin, qui ignorait la publication du genre *Gonocitrus*, mais qui avait vu le type de Kurz à l'herbier de Calcutta, ne signale pas l'absence de pulpe dans le fruit et appelle cette plante *A. longispina* Hook. Dans ces conditions, il est impossible de savoir quelle est la valeur du genre *Gonocitrus* ; nous reproduisons à titre de document, d'après la planche de Kurz, les coupes longitudinales et transversales du fruit.

1. Nous ne citons que les échantillons de l'herbier du Muséum.

2. *A. RACEMOSA* W. et Arn., *Prodr.*, p. 91 = *A. capitellata* Ldl., ex Wall. Cat = *Sclerostylis racemosa, parvifolia et ovalifolia* Wight, *Ill.*, I, p. 109 = *S. atalantioides* Wight, *Ic.*, p. 71 = *Lampetia racemosa* Rœm., *Synops. monogr. Hesper.*, p. 42.

Malabar : (*Stocks*), (*Law*). — Inde, n° 314 (*Wight*); Nilagiri, n° 1531 (*Metz*).

3. *A. MONOPHYLLA* Correa, in *Ann. Mus. Par.*, VI, p. 385 = *Limoniamonophylla* L., *Mant.*, p. 237 = *Atalantia floribunda* Wight, *Ic.*, tab. 1611 = *A. platistigma* Wight, *Ill.*, I, p. 108 = *Turræa virens* Hellen., in *Acta Holm.*, tab. 10, f. 1 (1788) = *Trichilia spinosa* Willd., *Sp. Pl.* II, p. 554.

Inde : (*Sonnerat*), n°s 219 et 313 (*Wight*), n°s 126 et 165 (*Leschenault*); (*Petiver*). — Nilagiri, n° 205 (*Leschenault*). — Pondichéry, n°s 77, 78 (*Commerson*), (*Gaudichaud*). — Andaman : (*King*), n°s 530/1 (*Helper*). — Birmanie : n° 530 (*Griffith*), (*Abdul Huk*). — Ceylan, n° 497 (*Thwaites*). — Laos : bassin du Sé-moun, à Compong-soai, n° 405 (*Harmand*); Kemmarat, n° 3 040 (*Thorel*); Cambodge : Préa-can, n° 405 (*Harmand*). — Cochinchine : Bao-chiang, n° 3380; monts Dinh, près de Baria, n° 3380 (*Pierre*).

Nom vernaculaire : *Chang rung*.

4. *A. citroides* Pierre (nomen nudum) in Engler, *Nat. Pflanz.*, III, 4, p. 192.

Arbor 5-10 m. alta, glabra, spinis rectis, parum numerosis, 5 mm. longis, in foliorum axillis; rami grisei. Petioli glabri, 1 cm. longi. Folia coriacea, ovata (5-9 × 2-4 cm.), integra, basi attenuata, apice attenuata et emarginata, nervis venisque in utraque facie prominentibus, glandulis tantum pellucidate conspicuis. Flores glaberrimi, in foliorum axillis fasciculati, pedunculis glabris, 1 cm. longis, basi bracteatis; calyx cupuliformis, 3-4 lobis, apice obtusis; petala 4, reflexa, ovata, apice attenuata; stamina 10, subæquilonga, usque ad 2/3 tubo connata, petala vix æquantia, antheris ovatis apiculatis; discus ad ovarii basin annularis; ovarium ovoideo-elongatum, stylo cylindrico, articulato et mature caduco terminatum; stigma capitatum; loculi 3-5, ovulis 1-2, collateralibus. Fructus malis aureis simillimi, 2 cm. diametro, pulpa pilis succulentis formata, seminibus ellipsoideis, circa 1 cm. longis,

Cochinchine : monts Dinh, près Baria, n° 4011; bords du

Song-bé, prov. de Bien-hoa, n° 2796; Bao-chiang, prov. de Bien-hoa, n° 2796 (*Pierre*); Phuoc-than, n° 1212 (*Thorel*); ? n° 349 (*Harmand*); Poulo-condor, n° 695 (*Harmand*); n° 2009 (*de Perry*, in herbier *Pierre*). — Cambodge: Siemréap, n° 997 (*Harmand*); Angkor (*Thorel*), n° 637 (*Godefroy*); ? monts de Pursat, n° 349 (*Godefroy*)

Nom vernaculaire : *Chang ruong*.

Les échantillons cambodgiens diffèrent de ceux de Cochinchine par les rameaux jeunes, le rachis et les pédoncules légèrement velus, mais ont des fleurs identiques.

Cette espèce se rapproche surtout, par ses étamines soudées en tube, des *A. racemosa* et *monophylla*; mais, chez la première de ces deux espèces, les pétales sont dressés et tronqués et les sépales glabres, sans parler des filets staminaux soudés jusqu'en haut; de plus, chez l'*A. monophylla*, les pétales sont arrondis à l'extrémité et les anthères triangulaires au lieu d'être ovales et apiculées.

5. *A. ROXBURGHIANA* Hook., *Fl. brit. Ind.*, I, p. 513. = *Amyris simplicifolia* Roxb., *Fl. ind.*, II, p. 244. = *Sclerostylis Roxburghii* Wight, *Ic.*, tab. 72.

Pérak, n° 10913 et 8192 (*King*).

6. *A. MISSIONIS* Oliv., *l. c.*, p. 25. = *Limonia missionis* Wight, in *Hook. Bot. Misc.*, III, p. 291. = *Chilocalyx ellipticus* Turcz., in *Bull. Soc. Nat. Moscou*, p. 588 (1863).

Inde : (*Thomson*), n° 323 (*Wight*). — Ceylan, n° 1194 (*Thwaites*).

7. *A. TRIMERA* Oliv., *l. c.*, p. 24. = *Triphasia monophylla* DC., *Prodr.*, I, p. 536.

Cochinchine : mont Lepoo, n° 4019 (*Pierre*).

8. *A. CORREÆ* A. Guillaumin (nomen novum) = *Paraminya monophylla* Wight, *Ill.*, I, p. 109, tab. 42.

Inde : n° 383 et 517 (*Wight*), (*Stocks*), (*Law*). — Sikkim (*Hooker*). — Ceylan, n° 1201 et 1202 (*Thwaites*).

La plante rapportée par Drake à cette espèce¹, s'en distingue

1. *Journ. de Bot.*, VI, p. 277.

par les épines plus courtes (3-5 mm.); les fleurs portées par un pédoncule articulé garni de 4-5 petites bractées alternes, linéaires, ciliées; les sépales minces, longs de 5 mm., glabres, ovales, presque complètement libres; le fruit est analogue avec 2-4 graines.

Vu le manque d'échantillons complets, nous signalons seulement cette plante, qui devra être probablement considérée comme une espèce nouvelle et distincte de l'*A. Correæ*.

Tonkin : base du mont Bavi, près de Tu-phap, n° 3198 (*Balansa*).

9. *A. STENOCARPA* Drake, in *Journ. de Bot.*, VI, p. 277.

Tonkin : Tan-keuin, n°s 1110, 1111, 1112; Than-moï, n° 1113 (*Balansa*).

10. *A. BILOCULARIS* Wall., *Cat.*, n° 6356; Oliv., *l. c.*, p. 27; Engler, *Nat. Pflanz.* III, 4, p. 192. = *Limonia bilocularis* Roxburgh, *Fl. ind.*, II, p. 377 (1820). = *Limonia monophylla* Loureiro, I, p. 333 (1793). = *Atalantia Loureiriana* Roemer, *Synop. Monogr. Hesperid.*, p. 37 (1846)¹. = *A. buxifolia* Oliver, *l. c.*, p. 27 (1861). = *Sclerostylis atalantioides* W. et Arn., *Prodr.*, p. 94 (1824). = *S. buxifolia* Benthham, in *Kew Misc.*, III, p. 326 (1851). = *Severina buxifolia* Tenore, *Ind. sem. horti Neapol.* (1840).

Cochinchine : (*Loureiro*). — Annam : Quang-tri (*Harmand*). — Tonkin : Hanoï (*Brousse*); Tho-mat, n° 345; Kang-thuong, n° 564; monts Van-son, à Ngoai-thom, n° 647 (*Bon*); Sept Pagodes, n° 96 (*Mouret*); Tan-keuin, n° 1117; Nat-lai, près de Son-tay, n° 3 666 (*Balansa*). — Chine (*d'Incarville*); Hong-kong, n° 841 (*Hance*); n° 75 (*Wright*); n° 1005 (*Bodinier*); Canton et Macao, n°s 94 et 269 (*Gaudichaud*). — Haïnan, n° 8047 (*Henry*).

11. *A. CEYLANICA* Oliver, *l. c.*, p. 25. = *Rissoa ceylanica*

1. Nous avons eu le type de Loureiro, ce qui nous permet d'identifier avec certitude l'*A. Loureiriana* Roemer et l'*A. bilocularis* Wall.

Arn., *Pug.*, p. 6. = *Sclerostylis ceylanica* Wight, *Ill.*, p. 109.
= *S. Arnottiana* Wight, *Ill.*, p. 109.

Ceylan : n° 1196 (*Thwaites*); montagnes près de Galles,
n° 3878 (*Pierre*).

Var. *rotundifolia* Oliver, *l. c.*, p. 25. = *Sclerostylis rotundifolia* Thwaites, *Enum.*, p. 26.

Ceylan, n° 3295 (*Thwaites*).

12. *A. pseudoracemosa* A. Guillaumin, n. sp.

Frutex inermis, glaber; rami flavi, deinde grisei. Petioli breves, 1-2 cm. longi. Folia membranacea, integra, oblonga (9-10 × 3-4,5 cm.), basi attenuata, apice breviter acuminata vel attenuata, glandulis vix conspicuis, nervis venisque parum prominentibus, sed distinctis in utraque facie. Flores in axillis foliorum solitarii vel bini vel ternati, 6-8 mm. longi, pedunculis brevissimis, 1 mm. longis, brunneo-fulvis, brevissime pilosis; calyx vix distinctus, cupuliformis, in 5 dentes extus brevissime pilosos fissus; petala 5, alba, ovata, apice leviter attenuata et ciliata, 7 mm. longa; stamina 10, libera, æqualia, glaberrima, petalis minora, filamentis alatis; antheræ ovatæ, glandula parva mucronatæ; discus minimus, crenatus, ad ovarii basin circumtangens; ovarium ovoideum, stylo crasso, ovoideo-elongato terminatum; stigma capitatum. Fructus ignoti.

Tonkin : versant occidental du mont Bavi, n° 3693 (*Balansa*)
= *A. racemosa*? Drake, in *Journ. de Bot.* VI, p. 277.

Se rapproche principalement de l'*A. ceylanica*, mais s'en distingue nettement par les feuilles moins épaisses, le calice à lobes plus petits, les pétales atténués au sommet, le style massif et les anthères terminées par une glande formant mucron.

13. *A. CAUDATA* Hook., *Fl. brit. Ind.*, I, p. 513. = *Limonia*?
caudata Wall., *Mss.*, in herb. Hooker.

Inde, n° 527 (*Hooker et Thomson*). — Assam (*Prazer*).

14. *A. DISTICHA* Merrill, *Dep. of Int. Bur. of Gov. Lab.*,
n° 27, p. 28 (1905). = *Limonia disticha* Blanco, éd. I, p. 356.
(1837). = *L. corymbosa* Blanco, éd. II, p. 251. (1845). =
A. nitida Oliver, *l. c.*, p. 25 (1861).

Tonkin : mont Den, à Lang-hé, n° 4087; mont Nam-cong,
n° 4090; monts Luong-xa, n°s 3014 et 4047 (*Bon*).

Nom vernaculaire : *Qui hoi*, *Quit rang*.

15. *A. GRANDIFLORA* A. Guillaumin (nomen novum). = *Paramignya grandiflora* Oliver, *l. c.*, p. 42. = *Limonia grandiflora* Wall., *Cat.*, n° 6361.

16. *A. CITRIFOLIA* A. Guillaumin (nomen novum). = *Paramignya citrifolia* Hooker, *Fl. brit. Ind.*, I, p. 510. = *Limonia citrifolia* Roxburgh, *Fl. Ind.*, II, p. 379.

17. *A. hispida* Pierre, Mss.

Frutex scandens, in foliorum axillis spinis cylindricis, basin versus arcuatis, circa 1 cm. longis armatus; rami brunnei, graciles, abunde villosi, deinde glabri, glandulosi. Folia petiolo villosa, 2 cm. longo instructa, integra vel leviter undulata, subcoriacea, ovata vel ovato-oblonga (6-19 × 2-4 cm.), basi rotundata vel subcordata, breviter acuminata, supra glabra, infra villosa, nervis lateralibus supra inconspicuis, infra conspicuis, parallelis densisque, glandulis parvis valde numerosis. Flores solitarii in spinarum axillis, 1 cm. longi (pedunculo 5 mm. longo, villosa, basin versus bracteato); calyx cupuliformis, 2-3 mm. longus, sepalis 5, valvatis, oblongis, acutis, usque ad medium coalescentibus, intus glabris, extus villosis; petala 5, libera, 1 cm. longa, elliptica, glandulosa, extus leviter in suprema parte villosa; stamina 10, æqualia, petalis breviora, filamentis villosis, dilatatis, liberis (2 vel 3 aliquando coalescentibus); antheræ, ellipticæ, glabræ, non apiculatæ, filamentis dimidio breviores; discus gynophorum cylindricum, villosum, glandulosum, suprema parte crenatum efformans. Ovarium ovoideo-globulosum, glabrum, quam stylus glaber, cylindricus, stigmate capitato, leviter 5-sulcato terminatus, brevius; loculi 5, ovulis 2, superpositis vel subcollateralibus ovulati. Fructus parvus (teste Pierre).

Cochinchine : Bien-hoa, n° 4010 (*Pierre*).

Se rapproche surtout de l'*A. Griffithii* Hooker, mais en diffère par l'ovaire et le style glabres, le gynophore et les étamines velues.

18. *A. ARMATA* A. Guillaumin (nomen novum) = *Paramignya armata* Oliver, *l. c.*, p. 48. = *Arthromischus armatus* Thwaites, *Enum.*, p. 47.

Ceylan : (*Thomson*), n° 1197 et 3115 (*Thwaites*).

Var. *andamanica* King, in *Journ. As. Soc. Bengal.* LXII, part II, p. 223 (1893).

Andaman : (*King*). — Cochinchine : indigène à Ti-tinh et cultivé, n° 1410 (*Thorel*).

19. *A. GRIFFITHII* A. Guillaumin (nomen novum) = *Paramignya Griffithii* Hooker, *Fl. brit. Ind.*, I, p. 520. = *P. citrifolia* Oliver, *l. c.*, p. 42. = *Citrus scandens* Griffith, *Not.*, IV, p. 495.

Inde : (*Hooker et Thomson*). — Birmanie, n° 519 (*Griffith*). — Tonkin, n° 2964 (*Bon*). — Haïnan, n°s 8300 et 8701 (*Henry*).

20 et 21. Espèces insuffisamment connues :

A. PUBERULA Miquel, in *Ann. Mus. lugd-bat.*, I, p. 211.

A. MACROPHYLLA Kurz, *Fl. brit. Burmah*, I, p. 195 = ? *A. monophylla* Correa, var. *macrophylla* Oliver, *l. c.*, p. 24.

CLEF DES ESPÈCES ASIATIQUES DU GENRE *Atalantia*.

- A 15 étamines. 1. *A. Hindtii*.
- B 6-10 étamines ;
 - a Étamines soudées en tube.
 - α Pétales arrondis ou tronqués au sommet :
 - | Calice velu 2. *A. racemosa*.
 - || Calice glabre 3. *A. monophylla*.
 - β Pétales atténués au sommet 4. *A. citroides*.
 - b Étamines libres.
 - α Filets subulés.
 - | Disque annulaire entourant la base de l'ovaire, concave en dessus ; périanthe du type 4-5 :
 - × Nervures des feuilles visibles. 5. *A. Roxburghiana*.
 - ×× Nervures des feuilles non visibles. 6. *A. missionis*.
 - || Disque formant gynophore ; périanthe du type 3. 7. *A. trimera*.
 - β Filets dilatés ou ailés.
 - | Disque annulaire entourant la base de l'ovaire, concave en dessus.
 - × Ovaire velu ; style glabre, au moins dans sa moitié supérieure. 8. *A. Correæ*.
 - ×× Ovaire glabre :
 - * Style velu 9. *A. stenocarpa*.
 - ** Style glabre.
 - + Feuilles arrondies au

- sommet, souvent
émarginées
- Anthères mucronées 10. *A. bilocularis*.
- Anthères sans mu-
cron 11. *A. ceylanica*.
(*var. rotundifolia*).
- ++ Feuilles acuminées ou
au moins atténuées
au sommet.
- Fleurs solitaires ou
en fascicules.
- † Anthères sans mu-
cron 11. *A. ceylanica*.
- †† Anthères mucro-
nées 12. *A. pseudoracemo-
sa*.
- Inflorescences en
grappes.
- † Ovaire s'atténuant
insensiblement
pour former le
style 13. *A. caudata*.
- †† Ovaire surmonté
d'un style dis-
tinct 14. *A. disticha*.
- || Disque formant gynophore, plan
en dessus.
- × Ovaire glabre:
- * Style velu à la base 15. *A. grandiflora*.
- ** Style glabre:
- + Étamines à filets gla-
bres; anthères apicu-
lées 16. *A. citrifolia*.
- ++ Étamines à filets velus;
anthères non apiculées
- Pédoncule trois fois
plus court que les
pétales 17. *A. hispida*.
- Pédoncule au moins
égal aux pétales 18. *A. armata*.
(*var. andamanica*).
- ×× Ovaire velu.
- * Style glabre 18. *A. armata*.
- ** Style velu 19. *A. Griffithii*.
- Espèces insuffisamment connues { 20. *A. puberula*.
21. *A. macrophylla*.